

LAMPIRAN

1. IMPLEMENTASI KODE PROGRAM *WEBSOCKET*

```
10 module.exports = {
11   login(req, res) {
12     res.render("login", {
13       url: 'http://localhost:5050/',
14       colorFlash: req.flash('color'),
15       statusFlash: req.flash('status'),
16       pesanFlash: req.flash('message'),
17     });
18   },
19   loginAuth(req, res) {
20     let email = req.body.email;
21     let password = req.body.pass;
22     if (email && password) {
23       pool.getConnection(function(err, connection) {
24         if (err) throw err;
25         connection.query(
26           `SELECT * FROM table_user WHERE user_email = ? AND user_password = SHA2(?,512)`
27         , [email, password], function (error, results) {
28           if (error) throw error;
29           if (results.length > 0) {
30             req.session.loggedin = true;
31             req.session.userid = results[0].user_id;
32             req.session.username = results[0].user_name;
33             res.redirect('/');
34           } else {
35             req.flash('color', 'danger');
36             req.flash('status', 'Oops..');
37             req.flash('message', 'Akun tidak ditemukan');
38             res.redirect('/login');
```

2. HASIL PENGUJIAN BLACK BOX

NO.	SKENARIO PENGUJIAN	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL	KESIMPULAN
1	Kosongkan username & password, lalu klik login	Muncul peringatan untuk mengisi data	Peringatan tampil	Valid
2	Isi username tanpa password, lalu klik tombol Login	Muncul peringatan untuk melengkapi data.	Peringatan tampil	Valid
3	Memasukan email dan password lalu login	Dialihkan ke halaman utama admin	Dialihkan ke halaman admin	Valid

4	Mendaftarkan Akun Mahasiswa	Muncul form pendaftaran yang terdapat form Nama, NPM, Email dan Password	Pop up berhasil muncul	Valid
5	Klik "Ajukan Pengaduan"	Muncul form pengaduan	Dialihkan ke Live Chat	Valid
6	Konsultasi melalui Live Chat	Halaman Live Chat dengan admin tampil	Halaman Live Chat muncul	Valid

3. STRUKTUR DATABASE

a. Database Pengguna

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id pengguna	Uuid	32	Id
Nama	Varchar	255	Nama
Email	Varchar	255	Email
NPM	Int	255	NPM
Password	Varchar	255	Password
Role	Varchar	255	Level
Id report	Uuid	32	Id
Title	Varchar	255	Judul aduan
Subject	Varchar	255	Subjek aduan
Image	Varchar		Image aduan
File	Varchar		File aduan
Description	Varchar	255	Deskripsi aduan
Created_at	Timestamp	-	Membuat
Update_at	Timestamp	-	Memperbarui

b. Database Admin

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id admin	Uuid	32	Id
Email	Varchar	255	Email
Password	Varchar	255	Password
Role	Varchar	255	Level
Id report	Uuid	32	Id
Image	Varchar		Image aduan
File	Varchar		File aduan
Created_at	Timestamp	-	Membuat
Update_at	Timestamp	-	Memperbarui